

NÚCLEO DE ESTUDOS SISMOLÓGICOS DA UNIMONTES (NES - UNIMONTES)

Boletim Eletrônico - Edição N° 29

Ano 03 - Maio de 2025

Com o objetivo de fornecer informações precisas e atualizadas sobre as atividades sísmicas no Estado de Minas Gerais, o Núcleo de Estudos Sismológicos da Unimontes tem o prazer de disponibilizar o seu boletim sísmico com cobertura completa em toda a região. Nossa equipe está empenhada em coletar dados confiáveis e apresentá-los de forma clara e acessível para a população, pesquisadores e autoridades competentes. Fique por dentro das últimas informações sismológicas do nosso estado com o boletim do Núcleo de Estudos Sismológicos da Unimontes.

O Núcleo de Estudos Sismológicos da Unimontes vem monitorando e mapeando os tremores naturais ocorridos em toda Minas Gerais, oferecendo mapas de fácil interpretação para uma melhor compreensão da atividade sísmica na região. Além disso, os tremores artificiais serão minuciosamente analisados, com foco exclusivo nos ocorridos em Montes Claros.

Em Maio de 2025 ocorreram quatro sismos naturais em Minas Gerais e nove sismos artificiais em Montes Claros, resultantes de detonações em mineradoras.

Esse boletim pode ser acessado por meio do site da Universidade Estadual de Montes Claros - Unimontes, no endereço eletrônico <https://unimontes.br/projetos-e-servicos/nucleo-de-estudos-sismologicos-nes/>.

Coordenador: Prof. Luis Ricardo Fernandes da Costa

Analista de Sismologia: Prof. Maykon Fredson Freitas Ferreira

Bolsistas: Lilian Damares de Almeida Silva Freitas

Claudinéia Gonçalves de Assis

Robson Daniel Rocha Pereira

Ryan Salatiel Moraes Nunes

Contato: Tel. (38) 3229-8130

Email: sismologia@unimontes.br / maykon.ferreira@unimontes.br / luis.costa@unimontes.br

SISMOS NATURAIS OCORRIDOS EM MINAS GERAIS (MAIO DE 2025)

Dia 1 Sismos: (0)	Dia 2 Sismos: (0)	Dia 3 Sismos: (1)	Dia 4 Sismos: (0)
Dia 5 Sismos: (0)	Dia 6 Sismos: (0)	Dia 7 Sismos: (0)	Dia 8 Sismos: (0)
Dia 9 Sismos: (0)	Dia 10 Sismos: (0)	Dia 11 Sismos: (0)	Dia 12 Sismos: (0)
Dia 13 Sismos: (0)	Dia 14 Sismos: (0)	Dia 15 Sismos: (0)	Dia 16 Sismos: (1)
Dia 17 Sismos: (0)	Dia 18 Sismos: (1)	Dia 19 Sismos: (0)	Dia 20 Sismos: (0)
Dia 21 Sismos: (0)	Dia 22 Sismos: (0)	Dia 23 Sismos: (0)	Dia 24 Sismos: (0)
Dia 25 Sismos: (0)	Dia 26 Sismos: (0)	Dia 27 Sismos: (0)	Dia 28 Sismos: (0)
Dia 29 Sismos: (0)	Dia 30 Sismos: (1)	Dia 31 Sismos: (0)	

Fonte: (OBSIS - UnB), (IAG - USP), (NES - Unimontes).

QUADRO 1 : SISMOS NATURAIS OCORRIDOS EM MINAS GERAIS EM MAIO DE 2025

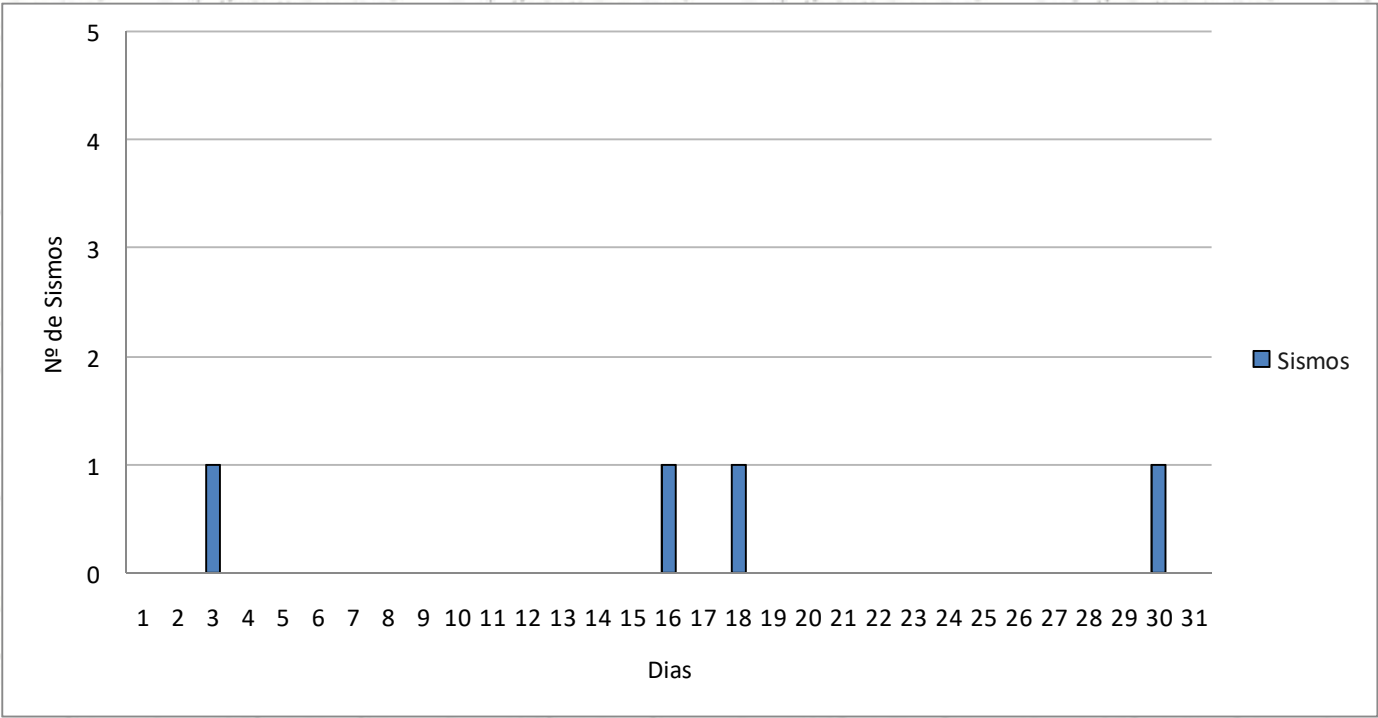
Sismos Naturais - maio de 2025					
Data:	Hora Local	Localização epicentral		Município	Magnitude
		Latitude	Longitude		
03/05/2025	05:19:25	-18,09817505	-46,92525101	Lagamar	2.4
16/05/2025	03:00:34	-18,79982376	-44,73905182	Felixlândia	2.1
18/05/2025	15:25:07	-19,42735863	-44,25015259	Sete Lagoas	2.3
30/05/2025	16:50:02	-16,654	-43,9118	Montes Claros	1.4

Org. FERREIRA, M. F. F. 2025

Para coletar informações sobre sismos em Minas Gerais, foram utilizadas duas fontes de dados: a plataforma de dados do Observatório Sismológico da Universidade de Brasília (Obsis) e a estação sismográfica MC01 da Universidade Estadual de Montes Claros (Unimontes).

A plataforma de dados do Obsis fornece informações sobre a localização, magnitude e intensidade dos sismos registrados em diferentes regiões do país. Para confirmar os dados coletados por essa plataforma, a estação sismográfica da Unimontes foi utilizada. Essa estação também é capaz de registrar dados sísmicos de diferentes regiões do Brasil.

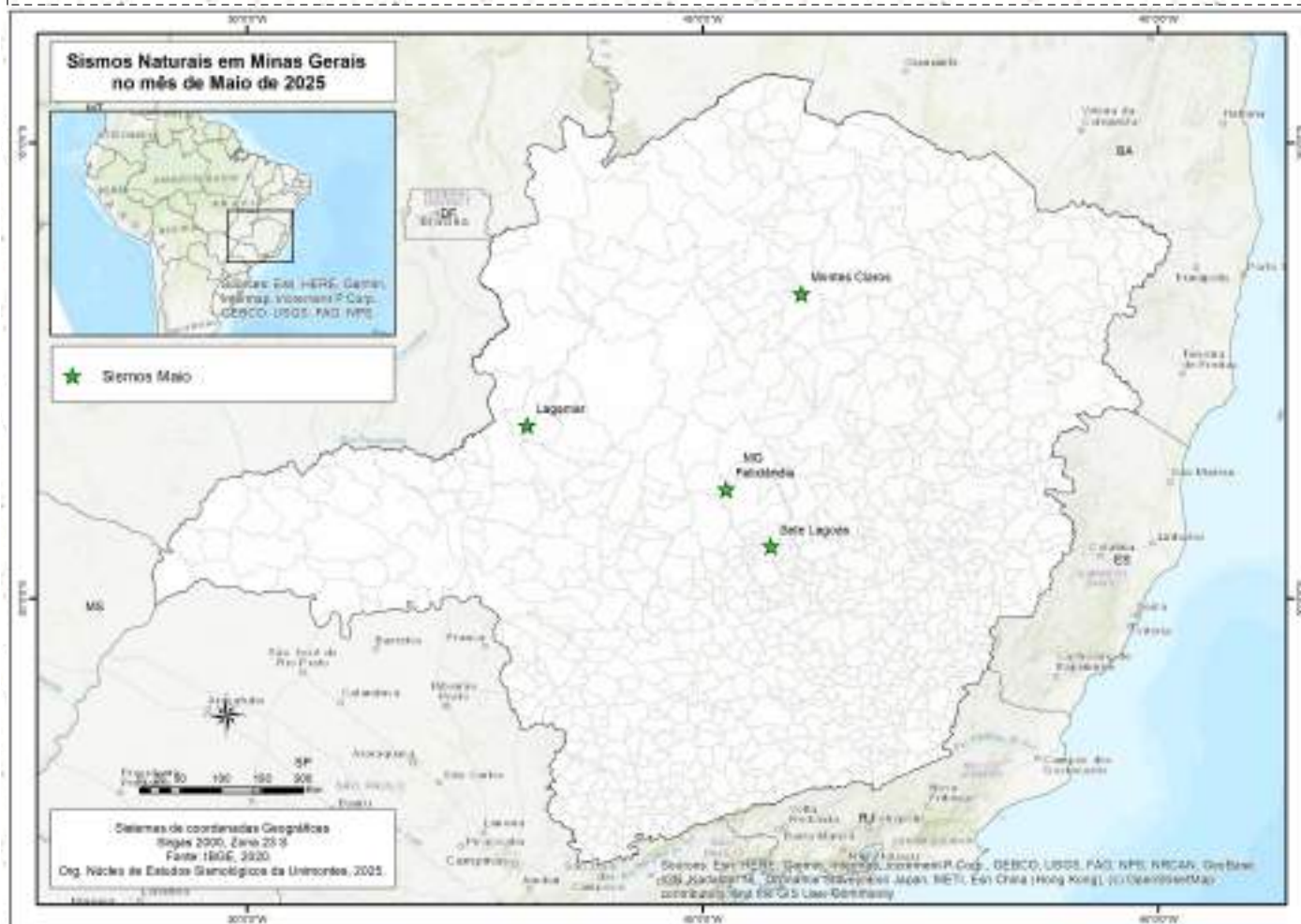
GRÁFICO 1 : SISMOS NATURAIS OCORRIDOS EM MINAS GERAIS EM MAIO DE 2025



Org. FERREIRA, M. F. F. 2025

OBS.

MAPA 1: SISMOS NATURAIS OCORRIDOS EM MINAS GERAIS EM MAIO DE 2025



Org. FERREIRA, M. F. F. 2025

OBS.

Durante o mês de maio de 2025, o estado de Minas Gerais registrou quatro eventos sísmicos de baixa magnitude, evidenciando a atividade tectônica moderada e característica da região. Embora sejam tremores considerados de pequena intensidade, esses eventos reforçam a importância do monitoramento sísmico constante em áreas onde a percepção pública sobre terremotos ainda é limitada.

O tremor mais significativo do mês ocorreu no município de **Lagamar**, no dia 6 de maio, com uma magnitude de **2,4** na escala Richter. Esse evento foi sentido por alguns moradores da região, mas não houve registro de danos materiais.

Outro tremor foi registrado em **Felixlândia**, com magnitude de **2,1**, seguido por um evento sísmico em **Sete Lagoas**, com **2,3** de magnitude. Ambos os tremores ocorreram entre os dias 10 e 20 de maio e foram considerados leves, sem relatos de impactos significativos.

O quarto e menos intenso dos abalos ocorreu em **Montes Claros**, no norte do estado, com magnitude de **1,4**. Esse tipo de tremor, embora geralmente pouco sentido pela população, é importante para estudos de micro-sismicidade da região.

Esses eventos foram monitorados e registrados pelas estações da Rede Sismográfica Brasileira (RSBR), em colaboração com o Núcleo de Estudos Sismológicos da Unimontes. A ocorrência de pequenos tremores em Minas Gerais não é incomum, especialmente em áreas como o Alto Paranaíba, a Bacia do São Francisco e a região central do estado, onde a geologia favorece o acúmulo e liberação de tensões na crosta terrestre.

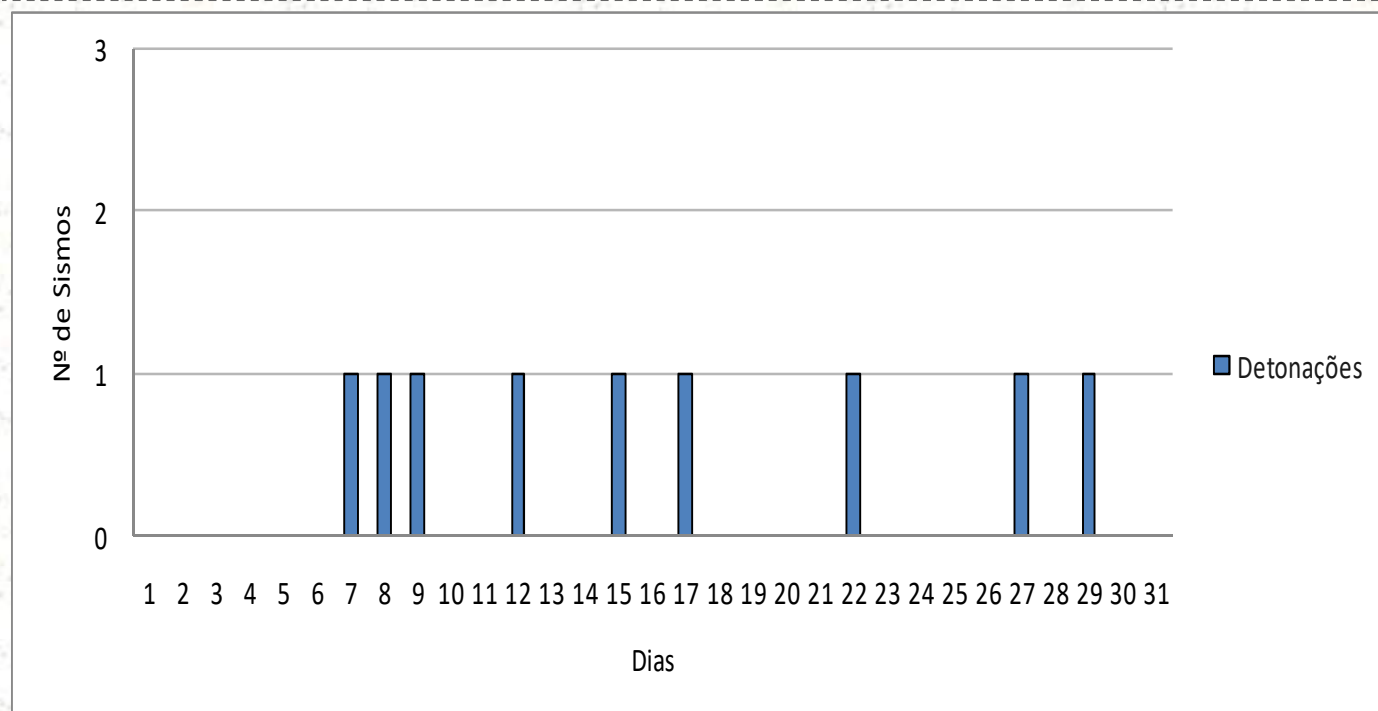
Embora todos os abalos tenham sido de baixa magnitude, sua ocorrência reforça a importância de manter sistemas de monitoramento ativos e campanhas de conscientização sobre riscos geológicos, mesmo em áreas consideradas de baixa sismicidade.

SISMOS ARTIFICIAIS (DETONAÇÕES EM PEDREIRAS) EM MONTES CLAROS, MAIO DE 2025

Dia 1 Detonações (0)	Dia 2 Detonações (0)	Dia 3 Detonações (0)	Dia 4 Detonações (0)
Dia 5 Detonações (0)	Dia 6 Detonações (0)	Dia 7 Detonações (1)	Dia 8 Detonações (1)
Dia 9 Detonações (1)	Dia 10 Detonações (0)	Dia 11 Detonações (0)	Dia 12 Detonações (1)
Dia 13 Detonações (0)	Dia 14 Detonações (0)	Dia 15 Detonações (1)	Dia 16 Detonações (0)
Dia 17 Detonações (1)	Dia 18 Detonações (0)	Dia 19 Detonações (0)	Dia 20 Detonações (0)
Dia 21 Detonações (0)	Dia 22 Detonações (1)	Dia 23 Detonações (0)	Dia 24 Detonações (0)
Dia 25 Detonações (0)	Dia 26 Detonações (0)	Dia 27 Detonações (1)	Dia 28 Detonações (0)
Dia 29 Detonações (1)	Dia 30 Detonações (0)	Dia 31 Detonações (0)	

Fonte: (NES - Unimontes)

GRÁFICO 2: SISMOS ARTIFICIAIS (DETONAÇÕES EM PEDREIRAS) OCORRIDOS EM MONTES CLAROS EM MAIO DE 2025



QUADRO 2 : SISMOS ARTIFICIAIS (DETONAÇÕES EM PEDREIRAS) EM MONTES CLAROS NO MÊS DE MAIO DE 2025

Sismos artificiais - maio de 2025					
Data:	Hora Local	Localização epicentral		Município	Magnitude
		Latitude	Longitude		
07/05/2025	15:08:08			Montes Claros	1,5
08/05/2025	15:16:45			Montes Claros	1,4
09/05/2025	12:49:13			Montes Claros	1,4
12/05/2025	15:07:50			Montes Claros	1,3
15/05/2025	17:02:59			Montes Claros	1,6
17/05/2025	15:03:56			Montes Claros	1,7
22/05/2025	15:14:06			Montes Claros	1,4
27/05/2025	15:54:09			Montes Claros	1,3
29/05/2025	17::01:53			Montes Claros	1,5

Org. FERREIRA, M. F. F. 2025

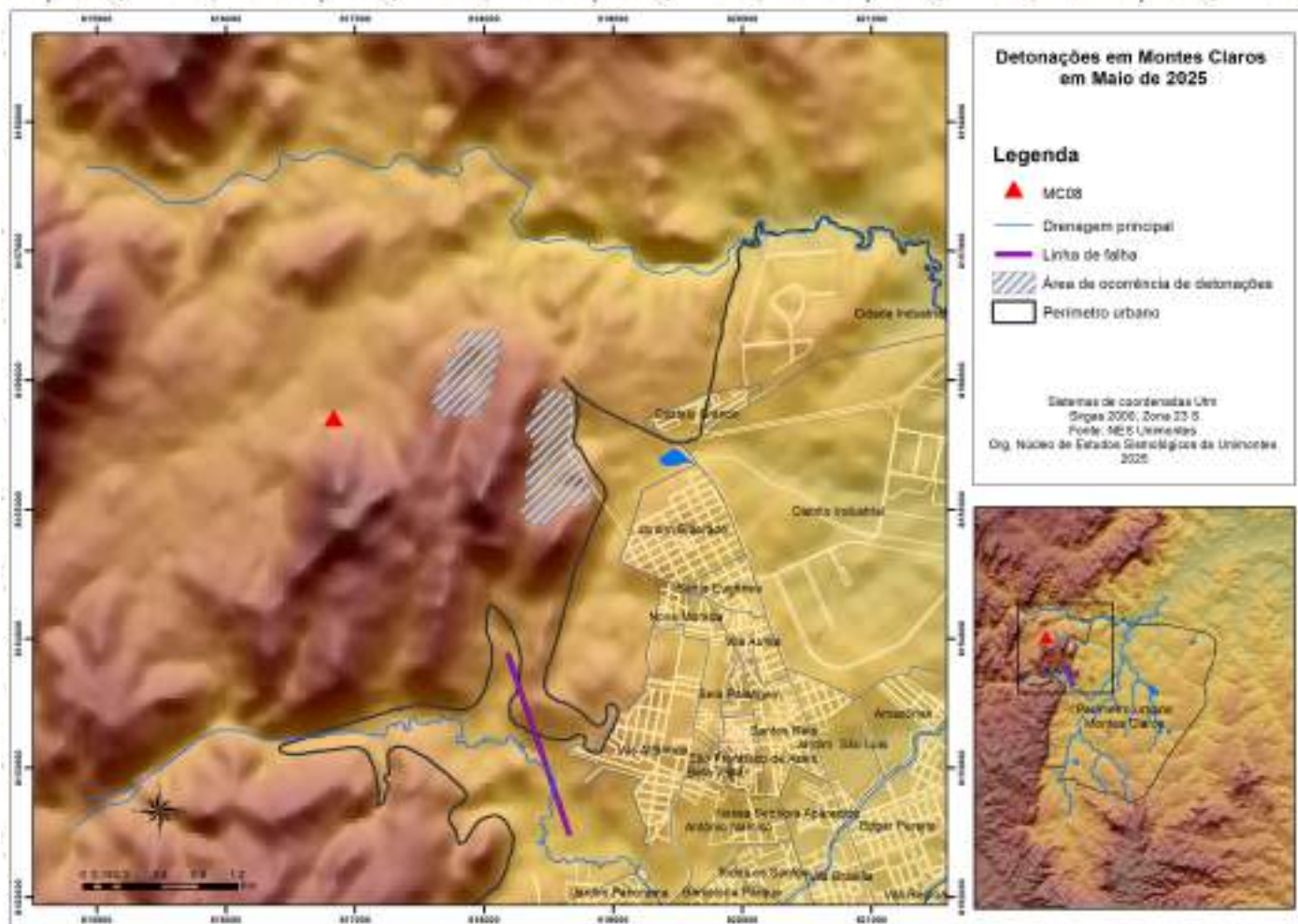
Observações:

Os sismos artificiais são eventos sísmicos que ocorrem como resultado de atividades humanas, incluindo detonações em mineradoras, construções de grandes infraestruturas, operações de extração de gás e petróleo, entre outros. No caso específico da cidade de Montes Claros, os sismos artificiais têm sido gerados pelas detonações nas mineradoras da cidade e registrados pela estação sismográfica da Universidade Estadual de Montes Claros (Unimontes).

Essas explosões geram ondas de choque que se propagam através da crosta terrestre e são detectadas pelas estações sismográficas. O monitoramento desses eventos é importante para garantir a segurança das pessoas que vivem nas proximidades das áreas de mineração e para avaliar os impactos ambientais da atividade.

Embora os sismos artificiais sejam uma consequência das atividades humanas, eles podem ter efeitos semelhantes aos terremotos naturais, como danos em estruturas e riscos para a segurança pública, caso exceda a sua margem de segurança. Por essa razão, é importante que as atividades que os geram sejam cuidadosamente monitoradas e regulamentadas pelas autoridades competentes, a fim de minimizar seus impactos negativos. Além disso, a pesquisa científica sobre sismos artificiais pode ajudar a entender melhor a geologia da região e contribuir para a prevenção e mitigação de problemas naturais.

MAPA 02 : SISMOS ARTIFICIAIS (DETONAÇÕES EM PEDREIRAS) EM MONTES CLAROS EM MAIO DE 2025.



Org. FERREIRA, M. F. F. 2025

Observações:

As estações sismográficas são utilizadas para medir as ondas sísmicas geradas pelas detonações. Com base nesses dados, é possível determinar a localização epicentral de cada evento. No mapa, o triângulo vermelho representa a estação MC08 da Unimontes, que em conjunto com a estação MC01 (não representada no mapa), detectou que os sismos artificiais ocorreram na área de localização das mineradoras, representada pela área tracejada. Além do mais, essas informações são corroboradas pelos avisos emitidos pelas mineradoras.